



文 1 發行人的話—黃立翰

企業報導

文 2 實現智慧工廠，讓人幸福美滿—安川電機—編輯部

文 6 結合預警推播的新型態預保策略—ABB—劉文翰

智慧機械特輯

文 10 CNC車床的專家—瀧澤科技—張麗慧

人生偶拾

文 18 霍金的警告果真會「禍近」？—黃博治

空油壓專輯

文 20 空油壓專輯前言—任志強

文 22 以微控制器控制動圈式線性馬達驅動液壓伺服閥之研究—施明璋

文 36 斜盤式軸向柱塞泵的流體模擬與分析—陳佩君、陳志鏗

文 46 簡易結構之伺服氣壓3軸自動化取放機器臂研發—任志強、余佩葵

文 56 氣動式下肢步態訓練系統設計與控制

—李聯旺、蔣欣翰、李世榮、陳瑞鵬、湯詔麟、廖榮宗

智慧檢測專欄

文 70 微光梳簡介

—莊宜葵、劉子安、丁維若、程郁娟、彭錦龍、溫照華

綠色能源專欄

文 82 人工智慧建築節能系統平台技術開發與驗證

—林鴻文、張文奎、徐筱琪

產業掃描

文 92 西門子攜手全球與在地夥伴共構台灣智匯永續

文 94 CELOS|ADAMOS DMG MORI 推廣數位工作流程，作為邁向數位工廠的第一步 整體數位化解決方案

文 98 igus 以模組化設計原理推出不同寬度和長度的直線滑台

文 100 川菱舉辦三菱空調發表會，KXZ旗艦機種運轉溫度範圍達66°C

文 103 SKF工具和配件選擇器—快速、正確選擇軸承套筒與安裝方法

文 104 上銀機械碩士論文獎第14屆揭曉

成功大學陳典賦同學與藍兆杰教授勇奪金質獎

文 107 HIWIN集團與日本三菱電機攜手合作

文 108 漢科斯國際企業有限公司為齒輪加工廠提供最好的設備、刀具、耗材與服務

文 111 2018年台北國際塑膠工業展(Taipei PLAS)將於8月15日盛大開展

文 112 泓格科技推出加速規數據記錄器，振動量測應用最佳選擇

一平雜誌

文 116 法蘭西科學院—林一平

華麗邂逅

文 122 驚嘆大洋洲—黃立翰

出版者 / 博士文創事業有限公司

發行人 / 黃立翰

總顧問 / 黃博治

總編輯 / 陳義男、鄭勝文

副總編輯 / 江茂雄

專輯主編

張信良 (齒輪)

張偉欽 (軸承)

陳政雄 (工具機)

許世昌 (工業控制系統)

任志強 (空油壓)

陳建宏 (流體機械)

吳正煒 (塑橡膠機械)

洪聯馨 (馬達與控制)

卓永財 (傳動機構與元件)

李健勳 (切削加工與刀具)

黃昆明 (模具)

林榮慶 (自動化)

專欄主編

楊秉純 (綠色能源)

莊柏年 (智慧檢測)

江茂雄 (離岸風電)

林一平 (一平雜誌)

編輯主任 / 徐永玲

設計 / 蘭嫻娜

執行業務 / 林碧雲

發行 / 徐慧玲

會計 / 許加俐

總公司 / 台北市 104 中山區敬業一路 128 巷 5 號 2 樓

台北電話 / (02)85023596

台北傳真 / (02)85015165

台中分公司

執行業務 / 趙蘇媛、林亮惠

分公司 / 台中市南屯區黎明路二段 425 號 6 樓之 9

台中電話 / (04)22528022

台中傳真 / (04)22528027

製版 / 翔全彩色製版有限公司

印刷 / 沈氏藝術印刷股份有限公司

零售 / 每期 NT\$250

訂閱 / 詳見內頁資訊